

SYLLABUS

Domaine : Sciences de l'Ingénierat Filière : Électromécanique
Spécialité : Sécurité et Hygiène Industrielle
Semestre : Licence S5 Année scolaire : 2021/2022

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Notions d'écologie

Unité d'enseignement: UED 3.1

Nombre de Crédits: 1

Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 01h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : /
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : /

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade: Hamdani Amel Maître de conférence A

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bloc de recherche E 2^{ème} étage

Email : a_hamdaniamel@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : 0557.86.36.61

Horaire du cours et lieu du cours : Lundi de 9h45-11h15 salle AG26

Description de la matière d'enseignement

Pré-requis: Comprendre les notions fondamentales qui permettent de décrire et de comprendre la structure et la dynamique des écosystèmes ainsi que la démarche pour aborder un problème d'écologie.

Objectif général de la matière d'enseignement : HSE installations classées ; Normes et réglementation

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Lignes, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)

Faire comprendre aux étudiants les notions de base d'écologie (les champs d'écologie, les écosystèmes, les composants des écosystèmes, le fonctionnement des écosystèmes, les chaînes trophiques...ect), expliquer les mécanismes de transfert de l'énergie dans les écosystèmes. Aborder les problèmes d'écologie, définir l'écologie industrielle, expliquer les notions de base du Métabolisme industriel et de la Maturation industrielle.

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1. Contexte et enjeux d'écologie.

Chapitre 2. Objectifs opérationnels et champs d'écologie.

Chapitre 3. Mécanismes de transferts dans les écosystèmes.

Chapitre 4. Métabolisme industriel.

Chapitre 5. Maturation industrielle.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100
Micro – interrogation	/
Travaux dirigés	/
Travaux pratiques	/
Projet personnel	/
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité (Présence /Absence)	/
Autres (à préciser)	/
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
<i>Vers une écologie industrielle.</i>	S. Erkman	2004, 252 pages.
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Cours d'Ecologie générale et appliquée	B. Sottiaux	2008, 31 pages
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Analyse et évaluation de la pérennité des démarches d'écologie industrielle et territoriale	Alexandre Dain	Troyes, France, Août 2010 ,116 page

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
2	Contexte et enjeux d'écologie.	12-19 /10/2021
2	Objectifs opérationnels et champs d'écologie.	26/10/2021 03/11/2021
2	Mécanismes de transferts dans les écosystèmes.	09/11/2021 16 /11/2021
2	Métabolisme industriel.	23 /11/2021 07 /12/ 2021
2	Maturation industrielle.	14 /12/ 2021 28 /12/ 2021